

FORM PTO-1449

## LIST OF PATENTS AND OTHER ITEMS FOR APPLICANT'S INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

(Use several sheets if necessary)

ATTY DOC. NO.  
245SERIAL NO.  
09/490,702APPLICANT:  
Mandell, Arnold et al.FILING DATE:  
January 21, 2000GROUP:  
1643S-15  
S-16  
S-17  
S-18  
S-19  
S-20  
S-21  
S-22  
S-23  
S-24  
S-25  
S-26  
S-27  
S-28  
S-29  
S-30  
S-31  
S-32  
S-33  
S-34  
S-35  
S-36  
S-37  
S-38  
S-39  
S-40  
S-41  
S-42  
S-43  
S-44  
S-45  
S-46  
S-47  
S-48  
S-49  
S-50  
S-51  
S-52  
S-53  
S-54  
S-55  
S-56  
S-57  
S-58  
S-59  
S-60  
S-61  
S-62  
S-63  
S-64  
S-65  
S-66  
S-67  
S-68  
S-69  
S-70  
S-71  
S-72  
S-73  
S-74  
S-75  
S-76  
S-77  
S-78  
S-79  
S-80  
S-81  
S-82  
S-83  
S-84  
S-85  
S-86  
S-87  
S-88  
S-89  
S-90  
S-91  
S-92  
S-93  
S-94  
S-95  
S-96  
S-97  
S-98  
S-99  
S-100  
S-101  
S-102  
S-103  
S-104  
S-105  
S-106  
S-107  
S-108  
S-109  
S-110  
S-111  
S-112  
S-113  
S-114  
S-115  
S-116  
S-117  
S-118  
S-119  
S-120  
S-121  
S-122  
S-123  
S-124  
S-125  
S-126  
S-127  
S-128  
S-129  
S-130  
S-131  
S-132  
S-133  
S-134  
S-135  
S-136  
S-137  
S-138  
S-139  
S-140  
S-141  
S-142  
S-143  
S-144  
S-145  
S-146  
S-147  
S-148  
S-149  
S-150  
S-151  
S-152  
S-153  
S-154  
S-155  
S-156  
S-157  
S-158  
S-159  
S-160  
S-161  
S-162  
S-163  
S-164  
S-165  
S-166  
S-167  
S-168  
S-169  
S-170  
S-171  
S-172  
S-173  
S-174  
S-175  
S-176  
S-177  
S-178  
S-179  
S-180  
S-181  
S-182  
S-183  
S-184  
S-185  
S-186  
S-187  
S-188  
S-189  
S-190  
S-191  
S-192  
S-193  
S-194  
S-195  
S-196  
S-197  
S-198  
S-199  
S-200  
S-201  
S-202  
S-203  
S-204  
S-205  
S-206  
S-207  
S-208  
S-209  
S-210  
S-211  
S-212  
S-213  
S-214  
S-215  
S-216  
S-217  
S-218  
S-219  
S-220  
S-221  
S-222  
S-223  
S-224  
S-225  
S-226  
S-227  
S-228  
S-229  
S-230  
S-231  
S-232  
S-233  
S-234  
S-235  
S-236  
S-237  
S-238  
S-239  
S-240  
S-241  
S-242  
S-243  
S-244  
S-245  
S-246  
S-247  
S-248  
S-249  
S-250  
S-251  
S-252  
S-253  
S-254  
S-255  
S-256  
S-257  
S-258  
S-259  
S-260  
S-261  
S-262  
S-263  
S-264  
S-265  
S-266  
S-267  
S-268  
S-269  
S-270  
S-271  
S-272  
S-273  
S-274  
S-275  
S-276  
S-277  
S-278  
S-279  
S-280  
S-281  
S-282  
S-283  
S-284  
S-285  
S-286  
S-287  
S-288  
S-289  
S-290  
S-291  
S-292  
S-293  
S-294  
S-295  
S-296  
S-297  
S-298  
S-299  
S-300  
S-301  
S-302  
S-303  
S-304  
S-305  
S-306  
S-307  
S-308  
S-309  
S-310  
S-311  
S-312  
S-313  
S-314  
S-315  
S-316  
S-317  
S-318  
S-319  
S-320  
S-321  
S-322  
S-323  
S-324  
S-325  
S-326  
S-327  
S-328  
S-329  
S-330  
S-331  
S-332  
S-333  
S-334  
S-335  
S-336  
S-337  
S-338  
S-339  
S-340  
S-341  
S-342  
S-343  
S-344  
S-345  
S-346  
S-347  
S-348  
S-349  
S-350  
S-351  
S-352  
S-353  
S-354  
S-355  
S-356  
S-357  
S-358  
S-359  
S-360  
S-361  
S-362  
S-363  
S-364  
S-365  
S-366  
S-367  
S-368  
S-369  
S-370  
S-371  
S-372  
S-373  
S-374  
S-375  
S-376  
S-377  
S-378  
S-379  
S-380  
S-381  
S-382  
S-383  
S-384  
S-385  
S-386  
S-387  
S-388  
S-389  
S-390  
S-391  
S-392  
S-393  
S-394  
S-395  
S-396  
S-397  
S-398  
S-399  
S-400  
S-401  
S-402  
S-403  
S-404  
S-405  
S-406  
S-407  
S-408  
S-409  
S-410  
S-411  
S-412  
S-413  
S-414  
S-415  
S-416  
S-417  
S-418  
S-419  
S-420  
S-421  
S-422  
S-423  
S-424  
S-425  
S-426  
S-427  
S-428  
S-429  
S-430  
S-431  
S-432  
S-433  
S-434  
S-435  
S-436  
S-437  
S-438  
S-439  
S-440  
S-441  
S-442  
S-443  
S-444  
S-445  
S-446  
S-447  
S-448  
S-449  
S-450  
S-451  
S-452  
S-453  
S-454  
S-455  
S-456  
S-457  
S-458  
S-459  
S-460  
S-461  
S-462  
S-463  
S-464  
S-465  
S-466  
S-467  
S-468  
S-469  
S-470  
S-471  
S-472  
S-473  
S-474  
S-475  
S-476  
S-477  
S-478  
S-479  
S-480  
S-481  
S-482  
S-483  
S-484  
S-485  
S-486  
S-487  
S-488  
S-489  
S-490  
S-491  
S-492  
S-493  
S-494  
S-495  
S-496  
S-497  
S-498  
S-499  
S-500  
S-501  
S-502  
S-503  
S-504  
S-505  
S-506  
S-507  
S-508  
S-509  
S-510  
S-511  
S-512  
S-513  
S-514  
S-515  
S-516  
S-517  
S-518  
S-519  
S-520  
S-521  
S-522  
S-523  
S-524  
S-525  
S-526  
S-527  
S-528  
S-529  
S-530  
S-531  
S-532  
S-533  
S-534  
S-535  
S-536  
S-537  
S-538  
S-539  
S-540  
S-541  
S-542  
S-543  
S-544  
S-545  
S-546  
S-547  
S-548  
S-549  
S-550  
S-551  
S-552  
S-553  
S-554  
S-555  
S-556  
S-557  
S-558  
S-559  
S-560  
S-561  
S-562  
S-563  
S-564  
S-565  
S-566  
S-567  
S-568  
S-569  
S-570  
S-571  
S-572  
S-573  
S-574  
S-575  
S-576  
S-577  
S-578  
S-579  
S-580  
S-581  
S-582  
S-583  
S-584  
S-585  
S-586  
S-587  
S-588  
S-589  
S-590  
S-591  
S-592  
S-593  
S-594  
S-595  
S-596  
S-597  
S-598  
S-599  
S-600  
S-601  
S-602  
S-603  
S-604  
S-605  
S-606  
S-607  
S-608  
S-609  
S-610  
S-611  
S-612  
S-613  
S-614  
S-615  
S-616  
S-617  
S-618  
S-619  
S-620  
S-621  
S-622  
S-623  
S-624  
S-625  
S-626  
S-627  
S-628  
S-629  
S-630  
S-631  
S-632  
S-633  
S-634  
S-635  
S-636  
S-637  
S-638  
S-639  
S-640  
S-641  
S-642  
S-643  
S-644  
S-645  
S-646  
S-647  
S-648  
S-649  
S-650  
S-651  
S-652  
S-653  
S-654  
S-655  
S-656  
S-657  
S-658  
S-659  
S-660  
S-661  
S-662  
S-663  
S-664  
S-665  
S-666  
S-667  
S-668  
S-669  
S-670  
S-671  
S-672  
S-673  
S-674  
S-675  
S-676  
S-677  
S-678  
S-679  
S-680  
S-681  
S-682  
S-683  
S-684  
S-685  
S-686  
S-687  
S-688  
S-689  
S-690  
S-691  
S-692  
S-693  
S-694  
S-695  
S-696  
S-697  
S-698  
S-699  
S-700  
S-701  
S-702  
S-703  
S-704  
S-705  
S-706  
S-707  
S-708  
S-709  
S-710  
S-711  
S-712  
S-713  
S-714  
S-715  
S-716  
S-717  
S-718  
S-719  
S-720  
S-721  
S-722  
S-723  
S-724  
S-725  
S-726  
S-727  
S-728  
S-729  
S-730  
S-731  
S-732  
S-733  
S-734  
S-735  
S-736  
S-737  
S-738  
S-739  
S-740  
S-741  
S-742  
S-743  
S-744  
S-745  
S-746  
S-747  
S-748  
S-749  
S-750  
S-751  
S-752  
S-753  
S-754  
S-755  
S-756  
S-757  
S-758  
S-759  
S-760  
S-761  
S-762  
S-763  
S-764  
S-765  
S-766  
S-767  
S-768  
S-769  
S-770  
S-771  
S-772  
S-773  
S-774  
S-775  
S-776  
S-777  
S-778  
S-779  
S-780  
S-781  
S-782  
S-783  
S-784  
S-785  
S-786  
S-787  
S-788  
S-789  
S-790  
S-791  
S-792  
S-793  
S-794  
S-795  
S-796  
S-797  
S-798  
S-799  
S-800  
S-801  
S-802  
S-803  
S-804  
S-805  
S-806  
S-807  
S-808  
S-809  
S-810  
S-811  
S-812  
S-813  
S-814  
S-815  
S-816  
S-817  
S-818  
S-819  
S-820  
S-821  
S-822  
S-823  
S-824  
S-825  
S-826  
S-827  
S-828  
S-829  
S-830  
S-831  
S-832  
S-833  
S-834  
S-835  
S-836  
S-837  
S-838  
S-839  
S-840  
S-841  
S-842  
S-843  
S-844  
S-845  
S-846  
S-847  
S-848  
S-849  
S-850  
S-851  
S-852  
S-853  
S-854  
S-855  
S-856  
S-857  
S-858  
S-859  
S-860  
S-861  
S-862  
S-863  
S-864  
S-865  
S-866  
S-867  
S-868  
S-869  
S-870  
S-871  
S-872  
S-873  
S-874  
S-875  
S-876  
S-877  
S-878  
S-879  
S-880  
S-881  
S-882  
S-883  
S-884  
S-885  
S-886  
S-887  
S-888  
S-889  
S-890  
S-891  
S-892  
S-893  
S-894  
S-895  
S-896  
S-897  
S-898  
S-899  
S-900  
S-901  
S-902  
S-903  
S-904  
S-905  
S-906  
S-907  
S-908  
S-909  
S-910  
S-911  
S-912  
S-913  
S-914  
S-915  
S-916  
S-917  
S-918  
S-919  
S-920  
S-921  
S-922  
S-923  
S-924  
S-925  
S-926  
S-927  
S-928  
S-929  
S-930  
S-931  
S-932  
S-933  
S-934  
S-935  
S-936  
S-937  
S-938  
S-939  
S-940  
S-941  
S-942  
S-943  
S-944  
S-945  
S-946  
S-947  
S-948  
S-949  
S-950  
S-951  
S-952  
S-953  
S-954  
S-955  
S-956  
S-957  
S-958  
S-959  
S-960  
S-961  
S-962  
S-963  
S-964  
S-965  
S-966  
S-967  
S-968  
S-969  
S-970  
S-971  
S-972  
S-973  
S-974  
S-975  
S-976  
S-977  
S-978  
S-979  
S-980  
S-981  
S-982  
S-983  
S-984  
S-985  
S-986  
S-987  
S-988  
S-989  
S-990  
S-991  
S-992  
S-993  
S-994  
S-995  
S-996  
S-997  
S-998  
S-999  
S-1000

## U.S. PATENT DOCUMENTS

EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUB CLASS	FILING DATE
AA						

## FOREIGN PATENT DOCUMENTS

EXAMINER INITIAL	DOCUMENT NUMBER	DATE	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	TRANSLATION YES NO
AB						

## OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)

AC	Mandell, A.J. (1984) Non-equilibrium behavior of some brain enzyme and receptor systems. <i>Ann. Rev. Pharm. Toxicol.</i> 24:237-274.
AD	Mandell, A.J., Russo, P.V. and Blomgren, B.W. (1987) Complex hydrophobic sequence transformation predicts mutual recognition by polypeptides and proteins. <i>Ann. N.Y. Acad. Sci.</i> 504:88-118.
AE	Mandell, A.J., Selz, K.A. and Shlesinger, M.F. (1997) Mode matches and their locations in the hydrophobic free energy sequences of peptide ligands and their receptor eigenfunctions. <i>Proc. Natl. Acad. Sci.</i> 94:13576-13581.
AF	Mandell, A.J., Selz, K.A. and Shlesinger, M.F. (1997) Wavelet transformation of protein hydrophobicity sequences suggests their memberships in structural families. <i>Physica A224:254-262.</i>
AG	Mandell, A.J., Selz, K.A. and Shlesinger, M.F. (1997) Hydrophobic free energy eigenfunctions help define continuous wavelet transformations of amino acid sequences of protein families. <i>Proc. Int'l. Sch. Phys. CXXXIV, 175-192.</i>
AH	Di Marzo, E.A. and Mandell, A.J. (1997) Phase transition behavior of a linear macromolecule threading a membrane. <i>J. Chem. Physics</i> 107:5510-5514.
AI	Mandell, A.J., Owens, M.I., Selz, K.A., Morgan, W.N., Shlesinger, M.F. and Nemeroff, C.G. (1998) Mode matches in hydrophobic free energy eigenfunctions predict protein-protein interactions. <i>Biopolymers</i> 46:89-101.
AJ	Selz, K.A., Mandell, A.J. and Shlesinger, M.F. (1998) Hydrophobic free energy eigenfunctions of pore, channel and transporter proteins contain β-burst patterns. <i>Biophysical J.</i> 74:1332-1342.
AK	Mandell, A.J., Selz, K.A. and Shlesinger, M.F. (1998) Transformational homologies in amino acid sequences suggest membership in protein families. <i>J. Stat. Phys.</i> 93:673-697.
AL	Mandell, A.J., Selz, K.A. and Shlesinger, M.F. (1999) Linear and entropic transformations of the hydrophobic free energy sequence help characterize a novel brain polyprotein: CART. In (M.T. Batchelor and L. Wille, eds.), <i>Statistical Physics on the Eve of the Twenty-First Century</i> . World Scientific, NJ, pp. 131-152.
AM	Manavalan, P. and Poornuswamy, P.K. (1978) Hydrophobic character of amino acid residues in globular proteins. <i>Nature</i> 275:673-674.
AN	White, Stephen H. (1994) Global Statistics of Protein Sequences: Implications for the Origin, Evolution, and Prediction of Structure. <i>Annu. Rev. Biophys. Biomol. Struct.</i> 23:407-439.
AO	Doyle, P.M. (1995) Combinatorial Chemistry in the Discovery and Development of Drugs. <i>J. Chem. Tech. Biotechnol.</i> 64:317-324.
AP	Gordon, E.M., Barrett, R.W., Dower, W.J., Fodor, S.P.A. and Gallop, M.A. (1994) Applications of Combinatorial Technologies to Drug Discovery. 2. Combinatorial Organic Synthesis, Library Screening Strategies, and Future Directions. <i>J. Med. Chem.</i> 37(10):1385-1401.
AO	Houghton, R.A. (1993) The Broad Utility of Combinatorial Chemistry. <i>Science</i> 261:1070-1074.

NOT CONSIDERED

JLB - BURCH 2/23/2004